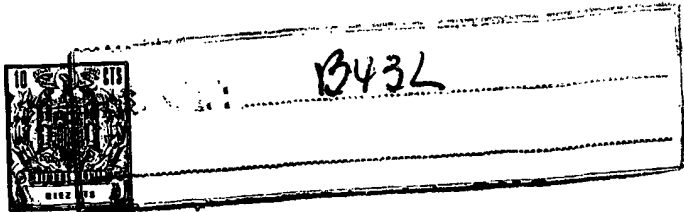


200115



M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO FORMANDO UN TRANSPORTADOR DE ANGULOS, UN TRAZADOR DE CIRCULOS Y UNA REGLA INTEGRADA", a favor de Don Jean SCHNERB, de nacionalidad francesa, residente en Marsella (Francia), Avenue de la Capelette, nº 215. - - - - -

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El objeto de la invención concierne a un dispositivo que forma un transportador de ángulos, un trazador de círculos y una regla integrada.

5           En los dispositivos conocidos, se debía hasta esta fecha emplear un transportador de ángulos formado por el accesorio clásico para medir un ángulo, colocando el centro del aparato en el vértice del ángulo y por otra parte utilizar después del marcado de puntos de referencia, una regla, efectuándose por el contrario el trazado de círculos con la ayuda de un  
10           compás o de cualquier accesorio distinto.

El dispositivo según la invención suprime estos inconvenientes y permite, partiendo de un único aparato de dimensiones reducidas y de pequeño estorbo, realizar; en primer lugar un transportador de ángulos que asegura un punteado más rápido



que un transportador ordinario, con trazado instantáneo por medio de un lápiz ordinario o bolígrafo, además trazar círculos de diámetro determinado de lectura directa, sin compás, y finalmente ejecutar por medio de la regla graduada y milimétrica, sin cambiar de instrumento, el trazado de las referencias obtenidas por el punteado.

El dispositivo está constituido por una superficie plana, preferentemente transparente que comporta sobre una arista una regla milimetrada y en su parte media un orificio circular con espiga periférica que recibe un disco de periferia con muesca que gira libremente; estando marcadas las graduaciones del transportador sobre la periferia del orificio, mientras que el disco lleva radialmente una serie de orificios destinados a recibir una punta trazadora para el trazado de círculos de diámetros determinados de lectura directa.

En los dibujos adjuntos se representa una de las formas de realización del objeto de la invención, dada a título de ejemplo no limitativo.

La Fig. 1, muestra el dispositivo en su conjunto, visto en alzado.

La Fig. 2, es una sección transversal del transportador traza círculos.

La Fig. 3, representa a distinta escala, el encaje del disco sobre un soporte.

La Fig. 4, es una variante de ejecución del mismo dispositivo.

El dispositivo está constituido por un soporte -1- (Figuras 1, 2) de forma funcional que comporta sobre una arista, una regla milimetrada -2- y un vaciado circular.

La periferia de este vaciado está perfilada en forma de



espiga -3- (Fig. 3) y recibe un disco -4-, cuya periferia comporta una muesca circular -5-, lo que le permite deslizarse libremente en un movimiento rotativo.

5 Este disco comporta los espolones -6-, -7-, que penetran en los orificios de introducción correspondientes -8-, -9-. Sobre la periferia del vaciado está impreso o grabado el transportador de ángulos -10-, con sectores de 90° formando 360°. Por el contrario, el disco -4-, comporta radialmente a espacios interpuestos unos orificios -11-, -12-, que permiten la introducción de una punta de lápiz para el trazado de círculos de diámetro determinado con lectura directa. Un segundo orificio -13-, de menor tamaño, está provisto de un disco -14-, dotado de orificios -15-, -16-, para el trazado de círculos de más pequeño diámetro, correspondiendo al espacio -17-, del disco -4-. Está destinado a facilitar el trazado de círculos de pequeño diámetro que correrían el riesgo, en el disco de gran diámetro, de provocar la ruptura de la punta del lápiz dada la distancia del "brazo de palanca" y la resistencia al arrastre.

20 Según la variante de ejecución (Fig. 4), el disco concéntrico -18-, se monta en el eje del disco periférico -19-. Estos dos discos giran en todos los sentidos y permiten sin esfuerzo el trazado directo de círculos de todos diámetros.

25 El encaje de los dos discos se efectúa por perfiles -3-, -5-, con espiga y muesca circulares.

Este accesorio es tan plano como un transportador ordinario y efectúa igualmente la función de un compás sin punta, lo que representa una ventaja para los niños. Sus dimensiones normalizadas permiten trazar sobre un pliego todas las figuras clásicas, cuadriláteros, triángulos, polígonos.



Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

10 1ª.- Dispositivo formando un transportador de ángulos, un trazador de círculos y una regla integrada, que permite, partiendo de un accesorio único de reducidas dimensiones, el punteado de triángulos, cuadriláteros, polígonos y todas las aplicaciones de los transportadores clásicos, pero asegurando además, el trazado de curvas de diámetros determinados de  
15 lectura directa, haciendo las veces de un compás sin punta y ejecutar, con la regla milimetrada sin cambiar de instrumento, el trazado de las referencias obtenidas por el punteado, que se caracteriza por estar constituido por una superficie preferentemente transparente, provista sobre su arista rectilínea de una regla milimetrada exterior y de un doble orificio  
20 circular axial, que recibe cada uno de ellos, un disco rotatorio trazador de circunferencias, llevando sobre la periferie las referencias de los transportadores de ángulos.

25 2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, que se caracteriza por el hecho de que el orificio circular sobre cuya periferia están trazadas las referencias de un transportador de ángulos, está dotado de una arista circular formando espiga que recibe el perfil con muesca del disco deslizando perifericamente.



3ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, que se caracteriza por el hecho de que el disco rotativo está provisto radialmente de perforaciones destinadas a recibir una punta trazadora para la confección de círculos de diámetros determinados milimétricamente y de lectura directa, permitiéndole cumplir la función de un compás sin punta.

4ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, que se caracteriza por el hecho de que un disco de más pequeño diámetro está yuxtapuesto al disco trazador principal, con el fin de permitir el trazado de círculos de más pequeño diámetro sin riesgo de ruptura de la punta por disminución del esfuerzo de arrastre de las partes centrales de guiado más alejadas de la periferia.

5ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª, que se caracteriza por el hecho de la supresión sobre la superficie portadora del segundo disco de más pequeño diámetro y su substitución por un segundo disco concéntrico al primero, provisto de los mismos elementos y perfiles de deslizamiento, con el fin de reducir el estorbo del conjunto y permitir el trazado sin esfuerzo, de círculos de más pequeño diámetro alejados de la periferia.

6ª.- DISPOSITIVO FORMANDO UN TRANSPORTADOR DE ANGULOS, UN TRAZADOR DE CIRCULOS Y UNA REGLA INTEGRADA.

La presente memoria descriptiva, consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

Febrero

Madrid, 1.- de ~~Febrero~~ de 1974

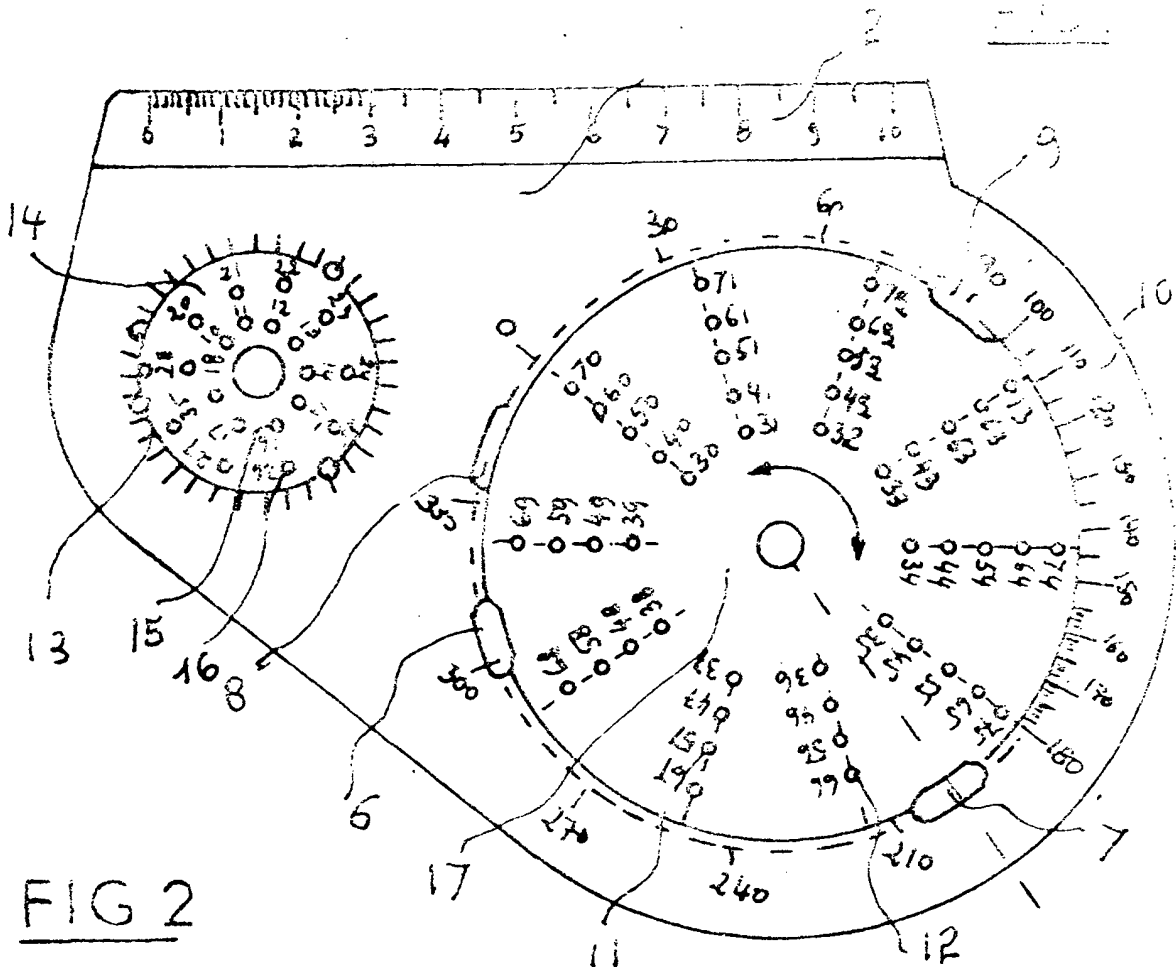


FIG 2

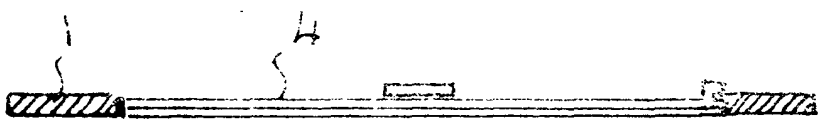
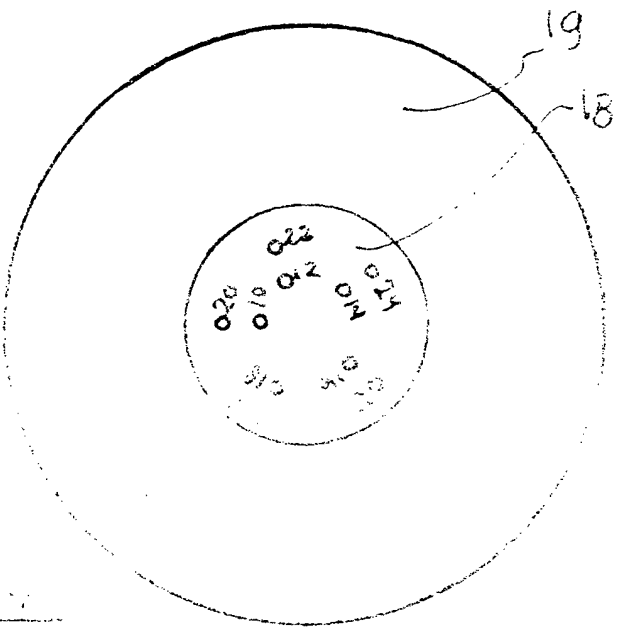
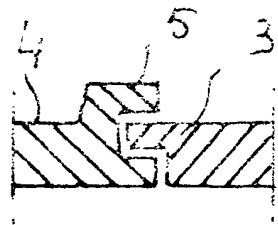


FIG 3



P.A. Fernando Peraire

*[Handwritten signature]*